

硫黄マスターの症状

硫黄マスターの曝露は通常死に至るものではありません。被曝度によって、症状は2-24時間以内に現れます。

中程度の曝露の場合の症状：

皮膚の紅斑と
かゆみに続く黄色水疱

目の刺激、腫れ、涙、
痛みおよび一時的な失明

鼻水、くしゃみ、
かすれ声、鼻血、鼻腔の痛み、
息切れおよび咳

腹痛、下痢、発熱、
吐き気および嘔吐

大量の硫黄マスターの曝露は、致命的な肌のただれ、慢性呼吸病、度重なる呼吸器感染、永久失明、または死を引き起こします。硫黄マスターの曝露によって肺や呼吸器官の癌になる可能性が高まることもあります。

詳しい情報は

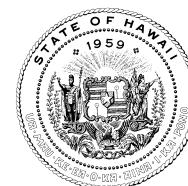
Aloha United Way



www.hawaii.gov/doh

または

www.cdc.gov



ハワイ州知事 リンダ・リングル
ディレクター・オブ・ヘルス チヨミ・L・フキノ医師



ハワイ州保健局は人種、肌の色、国籍（言語を含む）、年齢、性別、信仰、および障害の有無にかかわらず、そのプログラムと活動を利用する権利をすべての人に提供します。

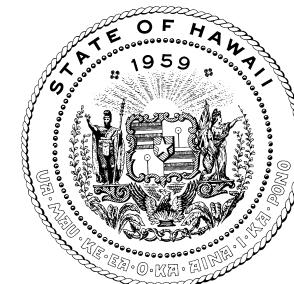
問題が起きた場合は、180日以内に書面もしくは電話にて差別撤廃措置担当者までご連絡ください。
Box 3378, Honolulu, HI 96801-3378 または
(808)586-4616 (音声メールボックス)

硫黄マスター

(Sulfur Mustard)

“マスター・ガス”

("Mustard Gas")



ハワイ州保健局

www.hawaii.gov/doh

お問い合わせやご相談は
2-1-1までお電話ください。

硫黄マスター（マスター・ガス）とは？
硫黄マスターとはいくつかの人工有毒化学物質の総称です。これらの化学物質はびらん剤として機能し、皮膚や目、喉、肺に深刻な被害を与えます。

硫黄マスターは一般的に“マスター・ガス”として知られています。この“マスター・ガス”とい

う名前は第一次世界大戦中に散布された時に初めて使用されました。硫黄マスターは食べ物のマスターとまったく関係はありませんが、他の化学物質と混ぜたときに発生する黄色い色とマスターののような臭いからその名称がつきました。硫黄マスターは通常室温で保管されている時は無色無臭の液体です。場合によっては茶色でニンニク臭やネギ臭があることもあります。

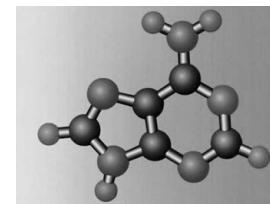
症状は？

硫黄マスターの曝露は通常死に至るものではありません。被爆度によって、症状は2-24時間以内に現れます。

中程度の曝露の場合の症状：

- 皮膚の紅斑とかゆみに続く黄色水疱
- 目の刺激、腫れ、涙、痛みおよび一時的な失明
- 鼻水、くしゃみ、かすれ声、鼻血、鼻腔の痛み、息切れおよび咳
- 腹痛、下痢、発熱、吐き気および嘔吐

大量の硫黄マスターの曝露は、致命的な肌のただれ、慢性呼吸病、度重なる呼吸器感染、永久失明、または死を引き起こします。硫黄マスターの曝露によって肺や呼吸器官の癌になる可能性が高まることもあります。



曝露経路は？

- ガスとして空気中に噴霧された場合—皮膚や目の接触、また呼吸によって吸収されることもあります。硫黄マスター・ガスは風で遠くに運ばれる可能性があります。
- 水に放出された場合—汚染された水を飲んだり、肌につけたりして曝露します。
- 汚染された物や衣類に付着した液体の硫黄マスターに触って曝露します。

治療方法は？

硫黄マスターの解毒剤は存在しません。しかしながら、曝露によって命を落とすことはめったにありません。治療は症状の重さにより異なります。肌のただれは火傷と同様に治療します。目に入った時は一刻も早く洗い流してください。第二次感染を防ぐために、抗生物質の目薬を使用することもあります。硫黄マスターを吸入して喘鳴や息切れがする場合には、喘息の薬に似た治療薬を使用します。肺のダメージが大きい場合は、患者に人工呼吸器を装着する必要があります。



曝露の発見方法は？

硫黄マスターの曝露を判別する簡易検査方法はありません。硫黄マスターが放出された現場において、空気中にニンニクやネギ、またはマスターののような臭いがし、肌のかゆみや目に刺激がある場合には曝露している恐れがあります。即座に治療を受けてください。

曝露後の対処方法は？

すぐに高台に移動してください。硫黄マスターは空気よりも比重が重いため、低平地に沈殿します。液体硫黄マスターが付着した衣類はすぐに脱ぎ、可能であれば二重のプラスチック袋の中に密封してください。直ちに体の曝露した部分（目、肌、他）を清潔な淡水で完全に洗い流してください。目は水で5-10分程度洗う必要があります。目は包帯で覆わずに、サングラスやゴーグルで保護してください。硫黄マスターが体内に摂取された場合は、無理に吐き気を催させてはいけません。牛乳を飲ませ、速やかに治療を受けてください。



発生場所および使用方法は？

- 硫黄マスターは自然発生しません。
- 第一次世界大戦の時に化学兵器として紹介されました。近年まで乾癬という皮膚症状の治療に使用されていました。現在は医療品としての使用はありません。

現在多くの国家が化学兵器庫に硫黄マスターを貯蔵しています。アメリカ合衆国の備蓄分は、化学兵器禁止条約により2007年までに廃棄処分することが義務づけられています。

ペットや他の動物が曝露して病気になる可能性は？

はい、あります。硫黄マスターはペットや他の動物にも危害を加えます。ご自分のペットが曝露したと思われる場合は、直ちに獣医の治療を受けてください。

